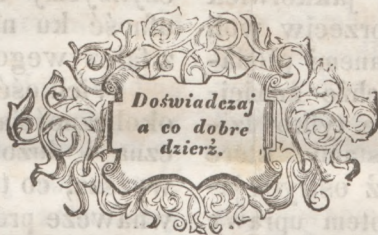


PRZEWODNIK RÓLNICZO-PRZEMYSŁOWY.

Rok siódmy.



**Leszno,
d. 15. Listopada 1843.**

Spis rzeczy. O wykorzenieniu i użyciu chwastów w gospodarstwie rolniczem. — O budowaniu kolei żelaznych według uwag Pana Bülow-Cumerow i Hansemann (dalszy ciąg). — Obwieszczenie.

O wykorzenieniu i użyciu chwastów w gospodarstwie rolniczem.

Zbyteczną na pozór powinno by się wydawać rzeczą, mówić o wzwyż pomienionych przedmiotach, ile że każdy gospodarz nie tylko dobrze znać powinien szkody, przez chwasty płodom ziemnym wyrządzane; ale także wiedzieć, że je dobrą uprawą, czystem obrobieniem roli, okopywaniem etc., jeżeli nie całkiem zniszczyć, to przynajmniej nieszkodliwymi uczynić może; gdy atoli spostrzegamy, jak niedbale biorą się do wypłenienia chwastów nawet więksi, z resztą czynni, i swęj rzeczy świadomi gospodarze; jak pęrz wzrost uprawianych płodów tamuje, jak jęczmień, owies, groch, często w walce z łopuchą, owsikiem, gorczycą, ulega; jak psi język koniczynę zagłusza, i dochód z niej o połowę niszczy; gdy to wszystko spostrzegamy, musimy z tego wnosić,

że albo ogólnie straty, zwzmagania się chwastów wynikające, nie są dostatecznie znane i ocenione, albo też, że sposoby wypłenienia tychże są nam po większej części obce i za zbyt kosztowne uważane. — Z tych powodów nie będzie od rzeczy umieścić tu kilka uwag niektórych tak własnych, jako też cudzych doświadczeń, ściągających się do tego przedmiotu. — Zeby zaś zebrany materiał nadać jakiś ład i porządek, rozłożyliśmy je na kilka oddziałów następujących:

- 1., Gatunki chwastów i ich szkodliwe skutki;
- 2., środki do ich wykorzenienia i gatunki gruntu, w których się nad inne udają;
- 3., narzędzia do ich wygubienia;
- 4., kosztą tych narzędzi;
- 5., rozporządzenia policyjne, które się przyczyniają do zniszczenia szkodliwych zielsk;

6., nareszcie pożytek, któren z tychże mieć można.

Ad 1. O różnych gatunkach chwastów i ich szkodliwości.

Nazwisko chwastu możnaby właściwie nadać każdej roślinie, jakkolwiek jest pożyteczną, i która przeciw woli gospodarza między uprawianemi płodami wzrosła i dochód z tychże zmniejsza; pospolicie wszakże te tylko dzikie rośliny zowiemy chwastami, które dla nieużyteczności, lub też ostrych jadowitych soków, przedmiotem uprawy być nie mogą. — Znaczną siłą żywotną od przyrodzenia obdarzone, wyrastają one częstokroć bujniej na niwach zakłopotanego rolnika, aniżeli inne troskliwie pielęgnowane, ale słabsze rośliny; przywłaszczają sobie wielką część w ziemi zawartego, a pożytecznym ponom przeznaczonego pożywienia z nawozu; a przez co nie tylko znaczną czynią ujmę dochodom, ale nawet bardzo liczne wyrządzają szkody, tamując wszelkie rozwinięcie się tychże pónów; dalej stają się one często przyczyną zepsucia zboża i innych płodów, gdy te ulewnemi deszczami lub wichrem są przytłoczone; mnożą niebezpieczeństwa w czasie żniwa, utrudzając przeschnięcie, a zatém i zwożenie snopa; nakoniec ziarnem swoim psują nasienie zebranych płodów.

Są to aż nadto dostateczne powody do niezmordowanego wytępienia szkodliwych zielsk. — Dla czegoż się przecież inaczej dzieje? — Jedną tylko na to mamy odpowiedź: często nie wyobrażamy sobie dokładnie szkodliwości tychże, nie znamy i nie umiemy ocenić należytych i przytém najprostszych środków, a pomiędzy tymi pielenie, które gdy inne okazały się niedostateczne,

w wielu przypadkach samo pomaga, jako nadto zachodów i kosztów wymagające, całkiem zaniedbujemy. Gdybyśmy jednakże znali korzyści, których tym ostatnim środkiem dostąpić możemy, zwalczylibyśmy niezawodnie odrazę i nieufność ku niemu, pochodzące jedynie z fałszywego o nim wyobrażenia.

Wielkość tych korzyści w pewnych okolicznościach może być bardzo znaczna i dużo kosztu téj operacji przewyższa, co tu często powtarzane porównawcze próby dostatecznie dowiodły; przytaczam tu doświadczenie P. John Sinclair: „Morg pruskiej miary letkiego spulchnionego gruntu zasiano pszenicą, odmierzono 1½ mórg i zostawiono na nim wszystkie dzikie zielska, inne zaś 1½ pielono troskliwie. W żniwa zebrano z pierwszego 11½ szefla, z innych zaś po 14½ szefla, azatém o ½ więcej. Koszta pielenia z tą nadwyżką wydatku nie były w żadnym stosunku.“

Nie podlega żadnej wątpliwości, że oczyszczenie roli z chwastów jest jednym z najważniejszych przedmiotów, które rolnik zawsze przed oczyma mieć powinien; w przeciwnym razie opieszałość w tym względzie, codziennie drogo opłacać będzie musiał. Lecz nie tylko on sam przez to ponosi stratę, cały ogół na tym cierpi, albowiem pomnożenie środków wyżywienia i bogactwa narodowego, zawisło poniekąd także od zniszczenia wszelkich zielsk, tamujących krzewienie się pożytecznych dla ludzi pokarmów.

Jak wiadomo, chwasty ze względu na główny sposób mnożenia się, pospolicie dzielimy na dwie klasy: nasienne i korzonkowe; dokładniejszy wszelako jest ich podział botaniczny na trzy klasy: na roczne, które w jednym

roku rosną i po dojrzewaniu nasienia giną; dwuletnie, które przezimowawszy, dopiero w końcu drugiego roku usychają (oba te gatunki rozmnażają się szczególnie nasieniem); na koniec trwałe, które przez kilka lat żyć mogą i tak nasieniem, jako też korzeniem się mnożą.

Różne gatunki tych ziół znajdują się po polach i łąkach, po dzikich puszcach, zarosłach, lasach, a nawet w ogrodach, pomimo wszelką troskliwość w uprawie. Tu wszakże zatrudnimy się szczególnie temi, które rosną po polach, dla rolnika są ważniejszymi, a ponieważ sposób wytopienia ich jest mniej więcej ten sam, szczegółowe wymienienie tychże nie będzie nam wcale potrzebnem.

Ad 2. Sposób niszczenia rocznych i dwuletnich chwastów.

Najczęściej używany, a nie zawoźdnie do celu prowadzący i ogólnie znany środek, wykorzenienia wszystkich do tej klasy należących chwastów, jest uprawa roślin okopowych: kartofli, rzepiu, bobu, etc.; jeżeli spulchnienie i obrobienie gruntu dzieje się w stosownym czasie i z należytą troskliwością, wtedy ziemia nie powinna być ani nadto suchą, ani deszczem przesiąkniętą; nie powinna się lepić do używanych narzędzi, ani rozpadać w lipkie grudki; ale ma być miętka i drobić się. Jeżeli skutkiem poprzedzającego okopywania, rola już jest w tym stanie, że się da na proch rozdrobić, wtedy okopywanie jest nadzwyczaj pożyteczne, a to nie tylko dla tego, że powyrywane, na wierzchu leżące, albo mało co ziemią przykryte chwasty wtedy najłatwiej giną; ale także ponieważ spulchnienie ziemi w wielkich posuchach dodaje téż dobrotyn-

nego orzeźwienia. W żadnym razie nie można okopywania odkładać aż do czasu, gdy chwasty zawieźują nasienie; nie mniej trzeba się wystrzegać, aby, gdy wyrywanie chwastów nie jest zarazem połączone, (co się pospolicie dzieje przy obrabianiu płodów okopowych za pomocą radła,) bujność tychże po nowem zakorzenieniu nie stała się większą i zwłaszcza przy wilgotno-cieplej pogodzie nie zniszczyła spodziewanych skutków. Z tego powodu powtarzane okopywania stają się potrzebne.

Radzimy także wyrywać stojące, dziabaką niepodkopane zielska, osobliwie, gdy się znajdują w rzędzie z uprawionemi roślinami. Opieszałość w tej mierze, bądź, że ona pochodzi z złe zastosowanej oszczędności, bądź z innych przypadkowych przyczyn, ściągając często dotkliwe kary i o wiele zmniejszając z okopywania spodziewane korzyści, jak to piszący ze swą własną szkodą doświadczył.

Jeżeli grunt zachwaszczony jest przytępem składem spojęgo, glinkowatego, oczyszczenie jego za pomocą płodów okopowych nader się utrudnia; wtedy częstokroć wypadnie się chwycić czystego, troskliwie wykonanego ugorowania; to zaś tam tylko cel swój osiągnie, gdzie się wszystkie w roli tkwiące chwasty na powierzchni téż do roślinności przyprowadzą, i jako młode roślinki zniszczą. Gdy atoli nie wszystkie nasiona traw od razu wschodzą, wynika ztąd konieczność często powtarzanego przeorywania, obrabiania extyrpatorem, używania przytępem ciężkiego wałka i brony, przez co się nie tylko wschodzeniu nasienia przeszkodzi, ale téż wiele roślinek poniszczy. — Takiemu zniszczeniu najbardziej się opierają małe olejne

nasionka: rzodkwi, łopuchy i gorczycy, które przez kilka lat nawet nie zepsuwszy się, w ziemi leżeć mogą, i nie prędzej kiełkują, aż się bezpośrednio z powietrzem zetkną; nawet mała grupka, jeżeli je przykrywa, może przeszkodzić wzrostowi, chociaż na powierzchni roli na wpływ powietrza, deszczu i słońca jest wystawiona. Pokazuje się, ile jest koniecznym starać się o jak najmilsze rozdrobnienie ziemi, jeżeli do wskazanego celu niejako doskonale zbliżyć się chcemy.

Niepodobna jednakże zawsze uprawiać ziemio-płody okopowe, ani też roli rok po roku ugorować, i owszem, gdy nawet w tych przypadkach doskonale wykorzenienie chwastów nie da się uskutecznić, przeto musimy zwrócić uwagę naszą na rośliny, które się nie okopują, a dla tego od nich najwięcej cierpią, i razem szerzącemu się szkodliwemu rozplenieniu tychże chwastów podług możliwości zapobiegać.

Do czego szczególnie służy:

1. Przy ziemio-płodach, których sięjba nawet wtedy, gdy nie na ugorach, lecz bezpośrednio po innych plonach następują, pospolicie wymaga często obrobionej i często sprawionej roli, zachowanie prawideł względem ugorowania podanych, jakimi ziemio-płodami są: owies, jęczmień, żyto, pszenica.
2. Wszystkie zielska, które gęste, silny i bujny wzrost uprawianych roślin utrudzają i ich wegetacji przeszkadzają, przytłumić trzeba. Rośliny liściowe, które ziemię grubym osłaniają cieniem, jak: groch, wyka, konopie, etc.; mają w tej mierze korzyść nad kło-

sowém zbożem, które jakkolwiek bądź gęste, zawsze jest delikatne, azatém najwięcej cierpi od chwastów. Jeżeli zaś te dwa środki pożądanego skutku nie odniosą, (jak się to najwięcej przy ostatnich ziemio-płodach zdarza,) a więc chwasty, szczególnież w pewnym stanie powietrza zbiorom rolniczym znacznym zagrażają uszczerbkiem, tedy nie nie pozostaje, jak

3. Pielenie; nielekajmy się tylko tego słowa i nie sądźmy, iż jest niepodobna wykonywać tę pracę na większą skalę, a najprzód jeżeli wzorowie sprawiamy grunta, jeżeli innych do zniszczenia chwastów pożytecznych środków należycie użyjemy, rzadko kiedy pielienia potrzebować będziemy; gdyż jeżeli okoliczności konieczne tego wymagają, nie opuszczajmy ich przez źle zrozumianą oszczędność; pielienie nie jest wcale tak kosztowne, jak się zdaje, opłaca się zawsze, gdy jest stosownie użyte i staje się nie tylko pożyteczne dla zboża na pniu stojącego, ale także dla później uprawiać się mających płodów. W Anglii, Alzacyi, Holandyi, Belgii, ogólnie w okolicach, gdzie rolnictwo z większym przemysłem połączone, używają pielienia bardzo często. Schwertz w swoim opisie gospodarstwa w Belgii i Alzacyi daje nam o tém rozciągłe opisanie. We Flandryi często 20 do 30 kobiet trudni się wrywaniem chwastów z jednego pola; przyczem, dla snadniejszego wykonania pracy, po-

suwają się na klęczkach. Tylko u nas przy troskliwem sprawianiu gruntu, zdaje się trwać wstręt od tej operacyi; tylko proso i marchew wyłącznie używają przywileju pielenia; uważamy je za zmudne, kosztowne i za mało ważne; sądzymy, że się opłaci tylko w pomienionych krajach, w których gospodarstwo rolnicze jest zyskowniejsze, praca ręczna stósunkowo tańsza, a zatem wszelkie nakłady na uprawę gruntu łatwiej się wynadgradzają jak u nas. Na podobne zarzuty trudno łada co odpowiedzieć, wypada nam tylko rzecz dokładnie wypróbować i zapewnić się, że koszta nie są tak zbyt znaczne, jak się zdaje. Naturalnie, że pielenie tylko jako ostatni środek ma być użyte, które przy należytem zastosowaniu innych pomienionych nawet rzadko stanie się potrzebnem. O jego proporcjonalnie małych kosztach, a wielkim pożytku, przekonano się nawet w okolicach, na które nie jeden gospodarz, co do techniki w rolnictwie z niejaką pogardą spoglądał, gdzie cena zboża niższa, jak u nas, a mniejsza ludność, ledwie pozwoli przypuścić, że się tam znajdować może ilość rąk do wykonania tej pracy dostateczna. Tak opowiada Sprengel, że nad niższą Wezerą i Jadrą, w okolicy, która nie więcej jak 2,000 ludzi na milę kwadratową liczy, każdy rolnik swe zboże pleć każe, a za to los chojniejszym zbiorem jest wynadgrodzonym.

Roztrząsnawszy poniekąd wszystko, co się w ogóle o wykorzenieniu, lub raczej zmniejszeniu rocznych i dwuletnich chwastów powiedzieć dało, przystąpimy teraz do szczegółowych uwag nad niektórymi ważniejszymi.

1. Rzodkiew, łopucha i gorczyca polna. Pierwsza jest niebezpieczniejsza od drugiej, ponieważ nawet w najgorszym piaszczystym gruncie bujno rośnie, a dla tego i tak mizerne zboże łatwo opanuje; druga tylko na zamożnym, gliniastym i marglowatym gruncie zagęszcza się, i nigdy w tak wielkiej ilości nie porasta. Obie wszakże mogą przy zaniedbaniu i sprzyjających im okolicznościach, stać się nader dolegliwymi w płonach jarych, wielkie poczynić szkody, dochód z nich nawet o połowę zmniejszyć. Gdy się do tego stopnia wzmaga, zawsze się pielenie ich opłaci; przy nieustanniej atoli dobrej uprawie gruntu i przy dokładnem zaprowadzeniu płodów okopowych, ledwie kiedy do tego ostatecznego środka przyjdzie. — Bardzo skuteczny sposób pozbycia się gorczycy następuje nam troskliwa uprawa rzepaku i rzepiku po dobrze znawożonych czystych ugorach. Już przez samo obrabianie ugoru wiele się ziół wykorzenia, a te, które później w miałkiej roli między olejnem nasieniem zejda, niechybnie w zimie wymarzną. Nie tak się rzecz ma co do ozimin, gdyż te się sieją zwykle później i w mniej spulchnionej ziemi, której zbywa na ciepłe i innych rozwinieciu gorczycy sprzyjających warunkach; powtarzana uprawa jednakże pod oziminy, jest zawsze pewnym środkiem zabezpieczającym przeciwko zniszczeniu gorczycy, dla tego ją też odmianą płodów okopowych, tak długo w grun-

tach gorczycą porośłych zalecamy, dopóki się ten szkodliwy chwast w większej części nie wypłeni.

2. Stokłosa żytna (*Bromus secalinus*), nader przykry chwast, gdyż się w mokre lata szybko mnoży, a dla niepodobnego rozróżnienia od ozimin nawet pleć się nie da. Troskliwe sprawianie gruntu pod wszystkimi względami, szczególnie, osuszanie pól, wysiew czystego nasienia, częsta uprawa na jarzyny z odmianą płodów okopowych, nie mogą chybić celu, jeżeli tak długo względem zachwaszczonego pola zachowane będą, dopóki w ziemi pozostałe nasiona stokłosa nie powszodzą i razem z swym płodem się nie zniszczą. W niektórych okolicach Westfalii stokłosa naumyślnie się zostawia w życie, bo nie tylko daje wiele słomy, ale w mokrych latach, gdy żyto chybi, liczny zbiór ziarna dostarcza, które nie jest także bez wszelkiej wartości. To atoli postępowanie musimy uważać za znak niedostatecznej kultury, i wcale niegodnym naśladowania, gdyż żyto ze stokłosą nie ma pokupu i bardzo zły chleb daje.

3. Kąkol roczny (*Lolium temulentum*). Szczególnie dla tego niebezpieczny, ponieważ nasienie, podług wszystkich doświadczeń, jadowite ma własności; pożywanie chleba, któreń wiele mąki z tej rośliny zawiera, ma odurzać, zwłaszcza gdy jest ciepły; piwo ze słodu z kąkolem upaja mocno, i bardzo jest szkodliwe. Często też obwiniają piwowarów, mianowicie w niektórych piwo warzących gminach, iż aby napojowi nadać większą siłę, używają na wpół z kąkolem zmieszanego jęczmienia. Wierząc jednakowoż w szlachetniejsze uczucia człowieka, przypu-

szczam, że to jest zmyśloném. — Ten gatunek kąkolu nie wysypuje nigdy przed sprzętem nasienia, dla tego też tam tylko porasta, gdzie jest zasiany; z czego wypada, że nawet miernie troskliwy gospodarz łatwo jego szerzeniu zapobieży, jeżeli tylko czystego nasienia dobiera. Prawda atoli, że tu nawet nieznaczna opieszałość ciężkie za sobą pociąga straty, gdy albowiem kąkol stósunkowo daleko jest plenniejszy, jak jarzyny, między którymi najbardziej się zagęszcza i ztąd też to pochodzi, że kilka tylko ziarn kąkolu wysiane, cały zbiór jęczmienia lub owsa zagajają.

4. Kąkolnica, czarnucha żytnia (*Agrostema gethago*). Nawet wielka troskliwość w wyczyszczaniu nasion zbożowych, nie łatwo przeszkodzi, ażeby chwast ten czasami nadzwyczaj się nie pomnażał, i w oziminach wielkiej nie czynił szkody, jest albowiem bardzo plenny, a jego nasienie, które się też w znacznej ilości po polu gubi, tylko z największą trudnością, i to w części, daje się z żyta lub pszenicy oddalić; zresztą chwast ten należy do mniej szkodliwych, a jeżeliby się nawet kiedy w sposób obawę sprawiający rozmnożył, tedy łatwo będzie małe roślinki, które bardzo dobry karm mleczny dają, choć po obszerniejszych łanach powycinać, i tym sposobem trzymać je w obrebach, gdzie już rolnictwu szkody uczynić nie mogą; pielenie zaś tej rośliny jest łatwiejsze, tańsze i skuteczniejsze, jak każdej innéj.

5. Owies głuchy (*Avena fatua*); przykry ten chwast mnoży się nadzwyczajnie z powodu łatwo wypadających i po wszystkich stronach rozwiewanych ziarek; a gdzie się raz zagnieździł, całe zbiory owsa i jęczmienia psuje i tylko

z wielką trudnością się daje wykorze-
nić. Pilnemu rolnikowi praca ta tam
staje się trudniejszą, gdzie posiadłości
różnych właścicieli na mniejsze pola po-
dzielone i jedne z drugimi graniczą;
w takim przypadku nasienie owsa głu-
chego, przelatując z pola jednego po-
siadacza na drugie, niweczy usiłowania
każdego z osobna i odejmuje na ostatek
chęć walczenia przeciw niepodobieństwu.
Jeżeli pole jest tak owsem głuchym
przepełnione, iż ogólne środki przeciw
rozkrzewianiu chwastów są bezskute-
czne, wtedy nic innego nie pozostaje,
jak tylko na nim stojący plon przed
żniwem skosić i tak dojrzaniu i wysy-
paniu się nasienia owsiu zapobiedz.

Piszący ten artykuł zna pole owsi-
kiem i gorczyczą tak zarosłe, że o u-
prawie jarzyny ani pomyśleć nie można
było; przecież to zupełnie zostało o-
czyszczonem, przez powtórzoną uprawę
(po doskonałym znawożeniu) w jednym
roku zasianej i dwa razy na zielono
skoszonej mieszaniny, (wyki i owsa,) po
której w następnym roku nastąpiły
dobrze obrobione płody okopowe. Pismo
Cultivateur 1834. str. 534. wspomina
o rolniku, który swe pole tém od owsa
głuchego uwolnił, że je dobrze umierz-
wiwszy, należycie jak role pod zasiew
uprawił, lecz wcale nie nie posiał, w o-
czekiwaniu, że mu sam chwast da żni-
wo, i co się też stało, wykosiwszy al-
bowiem owsik przed dojrzaniem, wy-
śmienitą zebrał paszę.

Nie będzie może od rzeczy wymie-
nić tu jedno postrzeżenie, tyjące się
tegoż samego zielska. Na jednem polu,
w bardzo żyznej dolinie nad Salą, przy
Naumburgu, gdzie ogólnie owsik bardzo
jest dokuczający, zaczęto bronowanie
pszenicy na wiosnę, (co jak wiadomo

jest bardzo korzystne); przez to poru-
szany owsik, na powierzchni leżący,
zaczął wschodzić, wyprzedził pszenicę
i rośl tak bujnie, że w niej nie mało
porobił szkody, w innych zaś częściach
pola, gdzie brony nie używano, psze-
nica pozostała czysta. — W podobnych
okolicznościach wypada więc bron tylko
z wielką ostrożnością używać.

6. Szelażek pospolity (*Rhi-
nantus crista galli*). Nasienie tego brzyd-
kiego chwastu, zmieszane ze zbożem,
udziela mące i pieczywom odrażający
zapach i nieprzyjemny, brudno siny, ko-
lor. Zdaje się, iż zupełnie zawisł od
gruntu i klimatu, będąc albowiem w nie-
których okolicach bardzo obfity, nie wi-
dać go w innych, gdzie przypadkowo
nasienie jego nie zaniesiono i nawet
wtedy nie zwykł się wszędzie rozra-
stać. Lubi nadewszystko grunt żwi-
rowy, kamienny, nie zbyt urodzajny, u-
trzymuje się nawet na opokach wilgo-
tnych. Klimat także wilgotny i ostry,
zdaje się, iż mu sprzyja. Troskliwie
osuszanie pola, dobre sprawianie gruntu,
czystość nasienia, wyrywanie pokazu-
jących się młodych ziołek tego rodzaju
etc., oto mniej więcej środki przeciwko
krzewieniu się rzeczonoego chwastu.

7. Złoto-kwiat zwyczajny
(*Chrysanthemum segetum*). Ze wszyst-
kich chwastów rocznych, ten jest naj-
straszniejszy i najniebezpieczniejszy, nie
tylko albowiem wszędzie się rozszerza-
jąc, wiele miejsca zabiera i bardzo li-
cznie się mnoży, ale oprócz tego, tak
jest trwały, iż zielono wyrywany kwi-
tnie i w nasieniu dojrzewa. Mówią, iż
lubi grunt piasczysto-glinkowaty, pora-
sta wszakże w czysto-piaszczystej i gli-
niastej ziemi. W niektórych okolicach
wykorzenie tego chwastu za pomocą

pielenia, tak ważnym zdawało się przedmiotem, że nawet Rząd zaczął się już zastanawiać nad uchwaleniem stósownych, ku temu zamiarowi sprzyjających rozporządzeń; nareszcie odkryto, że ta roślina nie znajduje się nigdy na gruntach wapiennych. Z tego wnosimy, że wapno jest jej przeciwne, że zatem najpewniejszym sposobem wygubienia jej, jest posypywanie pól wapnem, w których się zakorzeniła. Skutek miał to domniemanie sprawdzić, zarazem dowieść, że obfite nawożenie wapna i marglu niezawodnie złoto-kwiat wytępią. Pozostaje nam przecież jedna wątpliwość do wyjawienia, czy wapno samo przez się tę roślinę w roli będącą niszczy, czyli też działa tylko pośrednio na jej wygubienie, gdyż z każdym nawożeniem marglu polepsza się sprawianie gruntu, wzmacnia się wzrost uprawionych płodów, a tém samém dodaje się im siły do przewożenia nieprzyjaznych im roślin.

O sposobie wykorzenienia chwastów trwałych.

Chwasty tego rodzaju są trudniejsze do zniszczenia, aniżeli roczne i dwuletnie, bo się tak przez nasienia, jako też przez korzenie rozradzają, azatém z kilku stron razem atakowanemi być muszą, jeżeli się ich pozbyć chcemy.

Trzeba także przy tej pracy zachować pewne względy, które nie zdają się być wszędzie znane, lub przynajmniej należyście postrzegane. Ztąd też może pochodzi, że niektórzy gospodarze wiecznie przeciw tym zielskom walczą, a przecież znacznego ich zmniejszenia nie postrzegają. Za główną podstawę wszystkich, osobliwie zielom korzonkowym skierowanych prac rolniczych, uważać nam na-

leży przekonanie, że te tylko w pogodę, i przy ile możliwości dokładném osuszeniu gruntu skutkować mogą; to też stanowi różnicę, co do traw, które się osobliwie przez nasienie pomnażają, gdyż o to albowiem chodzi, ażeby te ostatnie do przedszego roślinienia przyprowadzić; oranie i bronowanie gruntu może się także dźiać w czasie wilgotnym, byle nie mokrym. Niektóre inne przestrogi, co do wykorzenienia tych roślin, będą wymienione, gdy o nich z osobna namienimy, gdyż niemal każda ma swoje właściwości. Zaczynamy od najważniejszej w tym rodzaju, to jest od

Pérzu. Chwast ten tak często już był przedmiotem rozpraw i roztrząsań, że się zdaje rzeczą zbyteczną nawet o nim wspominać; będąc atoli przekonanymi, iż w usiłowaniach, ku jego zniszczeniu dążących, wiele panuje błędów, odważamy się szczególną nań zwrócić uwagę.

Pérz, jak to każdy gospodarz wie, lubi grunt pulchny, nieco piaszczysty, czysto-piaszczysty i glinkowato-piaszczysty, osobliwie gdy są silne i wilgotne, czy to w skutek przyczyn klimatycznych, czyli ze składu powierzchni, stanowią jego prawdziwy żywioł. Szerzy się on także na gruncie piaszczysto-glankowatym, a to tém bardziej, im jest więcej znawożonym. Przecież siła jego żywotna niknie w gruntach cięższych i zbliżających gruntu do czystej gliny, najmniej zaś chwast ten pokazuje się na urodzajnej, ile i spójnej glinasto-marglowatej ziemi. Na wielu gruntach z gatunków co tylko wymienionych, chociaż umyślnie zasadzony, mizernie udaje się tylko, a przy małej nawet staranności zupełnie ginie. O tych własnościach pérzu, można się łatwo

przekonać nawet z krótkiej podróży gospodarskiej po naszym kraju, gdzie obok pól, których posiadacze ledwie się od pέρzu obronić mogą, widać inne całkiem od niego wolne. Piszący to mieszkam sam już bardzo dawno we wsi, w której jedna część pól, piaszczysta, tylko przez nadzwyczajną staranność od szkodliwego szerzenia się pέρzu zachowaną być może, podczas gdy w drugiej, na spójniejszej ziemi, ledwie gdzieś niegdzie ślady jego widać. Właściwe położenie tej wsi, w której się niemal wszystkie najgłówniejsze gatunki gruntów znajdują, pozwala także dostrzegać, o ile bujność pέρzu postępowo się zmniejsza, im grunt staje się silniejszym, spójniejszym. To doświadczenie, o którego dokładności nie jedna okolica zaświadczyć może, powinno być wskazówką, jak się właściwie do wykorzenienia pέρzu brać należy.

Pospolicie utrzymują, że najstosowniejszym środkiem jest staranne obrobienie ugoru narzędziami rolniczemi, gdyż po należytem zoranu, bronowaniu, zradleniu i jeszcze bronowaniu, pέρz się wyrwie i wywlecze z gruntu. Nie musimy atoli, że samo oranie, bez wymienionych następnych robót, celu zamierzonego dopnie, i że ugorowanie konieczne jest potrzebnem. Najmniej ono się zgadza z zasadami rolniczemi na czysto-piaszczystym i glinkowato-piaszczystym gruncie, sprzyjającym pέρzowi, gdyż częste jedno po drugim następujące oranie, w jednym lecie, jak to się z ugorami dziać zwykło, bez zasiewu, jest bardzo szkodliwe; bo nas także doświadczenie uczy, że przez to nie tylko w gruncie zawarte pożywienie z nawozu, bez najmniejszego pożytku całkiem się zmarnieje, lecz oprócz tego i spójność skła-

dową utraci ziemi, tak, że wycieczona nie będzie w stanie wydać i średniego plonu. Zachować w gruntach tego rodzaju wszystkę wywiezioną mierzwę w tym stanie, aby zasiane zboże całą korzyść z niej wyciągnęło, nadać im większą moc i świeżość, jaką mają z natury, jest najpewniejszym środkiem do użytkania obfitszych żniw; temu zaś wszystkiemu zwyczajne ugorowanie wprost się sprzeciwia. Ile ono jest bezskuteczne tylko przeciwko samemu pέρzowi, można się przekonać w okolicach, gdzie go wyłącznie, jako najpewniejszego środka używają; tam albowiem, pomimo wszelkie usiłowania, chwast ten bardziej się krzewi. Gdyby naturalne jego własności lepiej uważano i postępowano drogą od samej przyrody wskazaną, wkrótceby się przekonano, że dopiero co wymienione widzenie rzeczy, jest bardzo fałszywe; im więcej bowiem ziemia się zpulchnia, tém bardziej chwast ten rośnie, a jeżeli czasami nawet znaczna ilość jego grubych korzeni się wywlecze, zostaje się jeszcze znaczniejsza, która szerząc się swobodnie na powierzchni roli, tamte wkrótce zastąpi. Wcale inaczej brać się wypada do tego, a najprzód zamiast zpulchniać ziemię, trzeba przeciwnie starać się tak ją wzmocnić, żeby pέρz w niej wygodnie rość nie mógł. Całkiem to doprowadzić do skutku na gruncie szczególnie mu sprzyjającym, jest wprowadzić niepodobną i miałoby inne złe skutki; poniekąd przecie, i to w sposób bardzo korzystny da się wykonać, jeżeli grunt, przez pare lat białą koniczyną i trawami zasiewany, obróciwszy na paszę, bydlu mocno stratawać damy. Przez to nabywa takiego stopnia tęgości i świeżości, iż wiele zyskowniej uprawionym

być może, jeżeli do tego przyłączymy dokładną i porządnie wykonaną uprawę płodów okopowych. W ogóle zdziwieniu pola zapobiegające płodozmiennie gospodarstwo, w którym powtarzanie następstwa kłosowego zboża, ile bardziej pierzowi podlegającego, troskliwie się unika. Nierównie pewniejsze szerzeniu się tego chwastu i ściślejsze naznaczymy granice, daleko prędzej go całkiem wykorzenimy, aniżeli czystem ugorowaniem, które na takich gruntach z wyżej wymienionych przyczyn całkiem ma być zaniechane, lub tylko połączone z obsiewanym sporkiem, tatarką, ażeby ułatwiające się pożywne gazy wstrzymać, grunt przez podoranie młodych roślin użyźnić i tym sposobem szkodzie, którą ten ugór niezawodnie za sobą pociąga, zapobiedz.

Co do cięższych gruntów, tu także ugorowanie nie jest najpewniejszym środkiem ku wykorzenieniu pέρzu; troskliwe sprawienie gruntu, dobre i uważne oranie, silna uprawa płodów okopowych, jakeśmy ją w poprzedzającym oddziale podali; dobre narzędzia rolnicze, osobliwie dobre brony i pługi, dokładne tychże użycie; dalej wysiew takich roślin, które w dobrze namierzwionym polu, już samym swym gęstym plonem grunt oceniają i żadnej roślinie obok wzrastać nie dadzą; jak konieczyna, konopie, rzepak (nadewszystko rozsądna zmiana płodów, gdzie jeden drugiemu niejako toruje drogę); — prowadzą nierównie pewniej i o wiele tańszą drogą do celu, aniżeli mniej użytecznymi roślinami przesiewanie ugoru.

(Dalszy ciąg nastąpi.)

O budowaniu kolei żelaznych według uwag Pana Bülow-Cu-merow i Hansemann.

(Dalszy ciąg.)

3. Czy jest w interesie Rządu, ażeby sam koleje żelazne budował i administrował lub nie?

Z poprzedzającego wykrywa się, ile koleje żelazne wpływać mogą na podniesienie handlu, przemysłu krajowego, obronę granic, a ztąd całości państwa; z tego wypływa zatem, ile Rząd jest interesowanym, i jak znać powinien środki do dopięcia celu.

Dotychczas Rząd powierzał spekulacyą budowania kolei żelaznych osobom prywatnym; nie administrował ich, zastrzegł sobie tylko nadzór: ażeby zaś zachęcić akcyonaryuszów do rozwinięcia kapitałów, zapewnił im procenta. Z tego wszystkiego pokazuje się, że niepojmuje ważności téjże budowl, odsuwając od siebie administracyi odnógę, od której bogactwo krajowe zależy.

Zastanówmy się zatem bliżej nad powodami, które Rząd do tego kroku znagliły. Odpowiedź Stanom komite- towym brzmi następunie:

„Es erschien in mancher Hinsicht nicht „sachgemäß, solche National-Unternehmungen der Privat-Industrie, welcher bisher „die Eisenbahnen ein weites Feld fruchtbarer Thätigkeit dargeboten haben, ganz zu „entziehen; man würde damit die eigenthümlichen Vortheile aufgeben, welche die „fortschreitende Gewerbsamkeit und der erwachende Associationsgeist im Volke der „bisherigen Art, wie die vaterländischen Eisenbahnen entstanden, zu verdanken hat, „und in Gefahr gerathen, das gegenwärtige, „durch alle Stände verbreitete Interesse da- „für zu schwächen.“

Rozbierzmy treść tych wyrazów, a postrzeżemy w nich rozmaite uchybienia. Przedmiotem przemysłu prywatnego może być tylko to, gdzie interesenci nadzieję mają kapitały z korzyścią umieszczać, i gdzie ich przemysłowe działanie, ich czynność, do tego się przykładają: tu wcale nie jest ten przypadek; działanie akcyonaryuszów jest ze wszystkim bierne, do którego nawet najmniejszej inteligencji nie potrzeba, gdy wykonanie pracy technikom powierzone być może; ich działanie ogranicza się tylko na tem, ażeby z skarbu procenta odbierać. Za nadto znana jest rzeczą Rządowi, że przy projektowanej kolei żelaznej na korzyść liczyć nie może, dla tego też ta nie może być przedmiotem spekulacji. Jakim sposobem obszerne pole ma być otwarte przedsięwzięciom, za które Rząd procent gwarantować musi, tego nikt nie pojmuje, a najmniej kapitaliści.

Jeżeli Rząd mocne przedsięwzięcie zrobił, ażeby na przyszłość przemysłu prywatnego nie tamować, podobne przedsięwzięcie może być bardzo wdzięcznie przyjęte, lecz także nie zbywa mu na okoliczności, ażeby to w jakikolwiek inny sposób okazał. Bardzo jest mylnem utrzymywanie, że przez wyłączenie prywatnych od budowy, zmniejszy się interes przez wszystkie stany. Chętnie przyznać chcemy, że interes podobny exystuje, lecz nie ażeby kapitały po 3½ procentu umieszczać, lecz ażeby dojść celów, tylekroć powtórzonych.

Dla tego też jeżeli był ogólny głos za budowlą kolei żelaznej, tak teraz jest jeden tylko przeciw budowie na akcyje.

Może ktoś na zarzut ten odpowie,

jak mało o rzeczy mamy obrazu, gdy głosowanie Komitetów stanowych rzecz tę zdecydowało, i tak 48 głosów było za budowlą przez Rząd, a 51 przeciw téjże; rzecz tę w prawdziwym wypadku wykazać światło. Znana jest rzeczą, iż większość początkowo była za budowaniem przez Rząd, lecz dyskusya w tym względzie nie była im wcale dozwolona, i dano im do zrozumienia, że Rząd na żaden przypadek budować nie będzie, azatem nie pozostało jak wybrać, albo całkiem odstąpienie od budowy, albo budowlą na akcyje; w podobnymże przypadku mógłże być inny rezultat głosowania?

Powód postępowania Rządu jest całkiem inny, t. j., że Rząd długów robić nie chce.

Czy Rząd mając system podobny, z korzyścią dla kraju i dla siebie postępuje, mamy zamiar następnie wyjaśnić. Rozbierzmy najprzód te trzy główne pytania:

1. Kto z dwóch, czy akcyonariusze, czy Rząd, w najkrótszym czasie budowę do skutku doprowadzić mogą?
2. Kto cele narodu, azatem cele prawdziwe może dopiąć?
3. W jakim przypadku są koszta większe w pierwszym, czy w drugim razie?

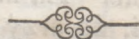
1. Żeby do budowy tak znacznej przestrzeni, jakie Rząd zamierzył, przedsięwziąć się znaleźli, nawet gdyby Rząd za procenta budowy ręczył, jest prawie niepodobieństwem, chyba w tym jedynie przypadku, gdyby Rząd do większych ofiar się zdecydował, jak dotąd zamierzył. Mężowie obeznani tak ze stosunkami kraju, jak handlu, utrzymują, iż gdyby Rząd nawet w pomoc przy-

szedł kapitałami instytucyj, i w tym razie kresu zamierzonego nie dojdzie. Pan Hansemann w swém dziele utrzymuje, iż Rząd w tym razie jak budować zamierzył, większe ofiary ponosić będzie musiał, niż gdyby sam budował. Przypuśćmy nawet, że kapitałyby się zebrały, kraj nasz zanadto jest ubogi, ażeby tak znaczne summy, jak budowla wymaga, nagromadzać; czy te wszystkie stósunki niewstrzymają budowli? Rząd może prędko i bezprzerwanie budować, dla tego, że do jego dyspozycji są talenta i pieniądze; towarzystwo dopiero pierwszego i drugiego szukać musi.

Jeżeli assocjacje prywatne budo-

włę tę przedsięwzją, zrobią krzywdę narodowi, gdyż zwrócą kapitały od odnóg przemysłu krajowego, które bogactwo kraju zapewniły: jeżeli Rząd buduje, ściąga kapitały potrzebne z wielkich giełd Europy, lub téż przez wygotowanie procent przynoszących papierów skutecznić to może. Jeżeli akcyonariusze swoje akcje na bankach w Londynie, Amsterdamie, Frankfurcie, dyskontowaćby chcieli, nie znajdą kupców, kto wie, czy nawet w własnym kraju.

(Dalszy ciąg nastąpi.)



OBWIESZCZENIE.

Znane oddawna z dobroci owce w dobrach moich Winnégórze i Trębaczowie, do Cycowa (polski Wartenberg) należących, osiągly najwyższy stopień wydoskonalenia swego przez nieustanne zakupowanie maciór i tryków z najcelniejszych owczarni.

Zycząc sobie wniść w dawne stósunki, w jakich ś.p. Ojciec mój z dostojnymi Posiedzielcami włóści w Wielkiem księstwie poznańskiem i Królestwie polskiem zostawał, poleciłem, aby, od 1. Stycznia 1844. roku poczynając, w Winnégórze i Trębaczowie w każdy Czwartek zdatne do rozplodniania tryki w cenie od 4 do 16 dukatów sprzedawano.

Zapraszając chęć mających, ręczę za zdrowie i wszelkie choroby trzody.

Cyców, dnia 31. Grudnia 1843.

Karol Książę Biron-Kurland,
Dziedzic wolnego państwa Cycowa.

PRZEWODNIK wychodzi, za współdziałaniem Towarzystwa rólniczego wielk. księstwa poznańsk. w Gnieźnie i Wydziału przemysłowego Kasyna gostyńskiego, co dwa tygodnie, obejmując półtora arkusza. Przedpłata wynosi półrocznie 1 talar 15 sgr., czyli 9 złp., i przyjmuje się **po wszystkich królewskich urzędach pocztowych, tudzież księgarniach krajowych i zagranicznych.**